**Шматько, Елена Ивановна.**

**Параметрические и резонансные взаимодействия в приборах М-типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Харьков, 1984. - 155 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шматько, Елена Ивановна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ В СИСТЕМАХ СО СКРЕЩЕННЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНШЛИ ПОЛЯМИ.**

**1.1. Спектр колебаний, существующий в НЧ-области . . . Ю**

**1.2. Линейная теория взаимодействия электронного луча с полем замедляющей системы в скрещенных электрическом и магнитном полях.**

**1.3. Выводы.**

**2. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЧ-СИГНАЛА И НАКАЧКИ НА УРОВНИ МОЩНОСТИ САТЕЛЛИТОВ.2S**

**2.1. Исследование параметрических колебаний в линейных системах.**

**2.2. Исследование параметрического взаимодействия сигналов с близкими частотами в кольцевых системах.**

**2.3. Выводы.**

**3. РЕЗОНАНСНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СКРЕЩЕННЫХ ЭЖТРОМАГНИТ-НЫХ ПОЛЯХ.**

**3.1. Линейная теория резонансных взаимодействий**

**3.2. Расчет уровней побочных колебаний при взаимодействии потоков с обратными волнами**

**3.3. Резонансно-параметрические взаимодействия**

**3.4. Выводы.**

**4. НЕЛИНЕЙНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОДУЛИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО**

**ПОТОКА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ВОЛНАМИ.**

**4.1. Основные уравнения нелинейного взаимодействия**

**4.2. Анализ результатов численного счета**

**4.3. Выводы.**